

Augusto César Gonçalves Lobo

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ÓPTICAS DE
FILMES CERÂMICOS DA FAMÍLIA PZT DO TIPO PEROVSQUITE.**

DISSERTAÇÃO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS
E ENGENHARIA DE MATERIAIS.



Universidade do Minho
Braga 2003

Augusto César Gonçalves Lobo

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ÓPTICAS DE
FILMES CERÂMICOS DA FAMÍLIA PZT DO TIPO PEROVSQUITE.**

**STUDY OF STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF
CERAMIC FILMS OF PZT FAMILY MATERIALS WITH
PEROVSKITE STRUCTURE.**

Orientadora:

Maria de Jesus de Matos Gomes, Professora Associada.



Universidade do Minho
Braga 2003